

ANTEMASURATOARE PLATFORMA SCOALA VALEA MARE

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard metalic			
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:		8,00 ml	
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA		8,00 mc	
	8 x 2,200 = 17,6		17,60 to	
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.			
	9 buc	rot.	9,00 buc	

2.1. Platforma

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur			
	54 x 0,100 = 5,44		5,44 mc	
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :			
	54 x 0,9 = 48,96		0,49 suta mc	
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2		0,49 suta mc	
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau			
	5,44 x 1,8 to/mc = 9,792 to		9,79 to	
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m		0,49 suta mc	
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km			
	54,4 x 1,8 to/mc = 97,92 to		97,92 to	
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamint. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.		5,44 mc	
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm		0,49 suta mc	
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulou compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.			
	32 x 0,1 = 3,2 mc		0,032 suta mc	
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster manuala BALAST - 40cm grosime (10% din cantitate)			
	12,8 x 0,1 = 1,28		1,28 mc	
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mecanica BALAST - 40cm grosime (90% din cantitate)			
	12,8 x 0,9 = 11,52		11,52 mc	
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km			
	12,8 x 1,7 x 1,311 = 28,53		28,53 to	
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire			
	PIATRA SPARTA - 20cm grosime (10% cantitate)			
	6,4 x 0,1 = 0,64		0,64 mc	
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire			
	PIATRA SPARTA - 20 cm grosime (90% din cantitate)			
	6,4 x 0,9 = 5,76 mc		5,76 mc	
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km			
	6,4 x 1,5 x 1,422 = 13,65		13,65 to	
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster			
	1,6 x 1 = 1,6		1,60 mc	
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km			
	1,6 x 1,8 x 1,311 = 3,776		3,78 to	
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8 cm grosime)		32,00 mp	
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km			
	32 x 0,1 to/m = 3,2 to			

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2			
	48 x 1 = 48,2 mc	rot.	0,43 suta mc	
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.			

9 TSD01C1	17 x 1,8 to/mc = 30,6 to Imprastierea cu lopata a pamint.afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfarim.	30,60 to
10 TSD03C1	Imprast.pam.afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat.cu gros.de 21-30 cm	1,70 mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut.cu rulou compresor 10 -12t.excl.udarea pam.necoez. 10 x 0,1 = 1 mc	0,15 suta mc 0,01 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 4 x 0,1 = 0,4	0,40 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 4 x 0,9 = 3,6	3,60 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 4 x 1,7 x 1,311 = 8,915	8,91 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire 2 x 0,1 = 0,2	0,20 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire 2 x 0,9 = 1,8 mc	1,80 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 2 x 1,5 x 1,422 = 4,266	4,27 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 0,5 x 1 = 0,5	0,50 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 0,5 x 1,8 x 1,311 = 1,18	1,18 to
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8	10,0 mp
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km 10 x 0,1 to/m = 1 to	
22 DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm 10 ml	10,0 ml
23	Beton de ciment C16/20 10 0,06 = 0,6 mc	0,60 mc
24 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km 10 x 0,05 to/m = 0,5 to 1 x 2,4 to/m = 1,44 to <hr/> 1,94 to	1,94 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA SCOALA NAMAESTI

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard din beton				
					10,00 ml
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:				5,00 mc
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA				11,00 to
	5 x 2,200 = 11				
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.				
	2 buc		rot.		2,00 buc

2.1. Platforma din pavaj

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur				3,15 mc
	32 x 0,100 = 3,15				
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :				0,28 suta mc
	32 x 0,9 = 28,35				
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2				0,28 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau				5,67 to
	3,15 x 1,8 to/mc = 5,67 to				
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m				0,28 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km				56,70 to
	31,5 x 1,8 to/mc = 56,7 to				
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.				3,15 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm				0,28 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulo compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.				0,053 suta mc
	52,5 x 0,1 = 5,25 mc				
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster manuala BALAST - 40cm grosime (10% din cantitate)				2,10 mc
	21 x 0,1 = 2,1				
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mecanica BALAST - 40cm grosime (90% din cantitate)				18,90 mc
	21 x 0,9 = 18,9				
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				46,80 to
	21 x 1,7 x 1,311 = 46,8				
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20cm grosime (10% cantitate)				1,05 mc
	10,5 x 0,1 = 1,05				
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20 cm grosime (90% din cantitate)				9,45 mc
	10,5 x 0,9 = 9,45 mc				
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				22,40 to
	10,5 x 1,5 x 1,422 = 22,4				
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster				2,63 mc
	2,625 x 1 = 2,625				
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				6,19 to
	2,625 x 1,8 x 1,311 = 6,194				
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8 cm grosime)				52,5 mp
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km				
	53 x 0,1 to/m = 5,25 to				

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2				
	30 x 1 = 27 mc		rot.		0,27 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.				

	30	x	1	=	3	mc	rot.	3,00 mc
3 TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA							
	3,00	x	1,8	to/mc	=	5,40	to	rot. 5,40 to
4 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA							
	30,00	x	1,8	to/mc	=	54,00	to	rot. 54,00 to
5	Plasa sudata stnb 100x100x10							
	70	x	1	=	70	mp	rot.	70,0 mp
6	Montare plasa sudata							
	70,0	x	12	=	840	kg	rot.	840,0 kg
7 PD03A1	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=							
	840,0	x	0,001	=	0,84	tone	rot.	0,84 tone
8 PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane							
	85	x	1	=	85	mp	rot.	85,0 mp
9 PD03A1	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=							
	85,0	x	0,1	t/mp	=	8,5	rot.	8,5 tone
10 SA11H1	Teava pvc neplastifiata tip g montare la constr. industr. in conducte de distributie...d=110 mm							
	0,5	x	2	x	10	=	10 ml	rot. 10,00 ml
11 CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca							
	1,3	x	20	x	1	=	26	rot. 26,00 mc
12	BETON C30/37							
	1,3	x	20	x	1	=	26	rot. 26,00 mc
13 TRA06A...	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM							
	26,00	x	2,4	=	62,40	to	rot.	62,4 to
14	Polistiren extrudat de 5 cm							
	10	x	1,5	=	15	MP	rot.	15,0 mp
15 PF05A1	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi							
	2	x	20	=	40	MP	rot.	40,0 mp
16 DA09A01>	Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator							
	1,5	x	20	=	30	mp	rot.	30,00 mp
17 PE01D1	Zidarie uscata in dren. la culei si zid. sprij. din bolovani de riu							
	0,3	x	1	x	50	=	15	
	15	x	1	=	15	mc	rot.	15,00 mc
18 TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.							
	15,00	x	1,5	x	1,16	=	26,1	rot. 26,10 to
19	Umplutura din material local stabilizat							
	20,0	x	2	=	40	mc	rot.	40,00 mc
20 TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv							
							rot.	40 mc
21 IC20T1(2)	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita							
	28,0						rot.	28,0 m
22	Teava rectangulara 60x40x4 mm							
							rot.	28,0 m
23 C007B1(1)	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m							
	14,0						rot.	14,0 buc
24	plasa bordurata 1.5*1.7							
							rot.	14,0 buc

4.1.Montare bordura delimitare statie si platforma

1 DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm							
	10	ml						10,0 ml
2	Beton de ciment C16/20							
	10	0,06	=	0,6	mc			0,60 mc
3 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km							
	10	x	0,05	to/m	=	0,5	to	
	1	x	2,4	to/m	=	1,44	to	
					1,94	to		1,94 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA BILCESTI

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard din beton	10 ml
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:	10 mc
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA 10 x 2,200 = 22	22 to

2.1. Platforma din pava

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur 25 x 0,100 = 2,45	2,45 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in : 25 x 0,9 = 22,05	0,22 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	0,22 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau 2,45 x 1,8 to/mc = 4,41 to	4,41 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	0,22 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta pe dist. km 24,5 x 1,8 to/mc = 44,1 to	44,10 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.	2,45 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm	0,22 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulou compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez. 35 x 0,1 = 3,5 mc	0,035 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 14 x 0,1 = 1,4	2,00 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 14 x 0,9 = 12,6	13,00 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 14 x 1,7 x 1,311 = 31,2	31,20 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire 7 x 0,1 = 0,7	1,00 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire 7 x 0,9 = 6,3 mc	6,30 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 7 x 1,5 x 1,422 = 14,93	14,93 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 1,75 x 1 = 1,75	2,00 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 1,75 x 1,8 x 1,311 = 4,13	4,13 to
20 DD 02 A	Pavaj executat cu pavele normale calitatea I pe un substrat de nisip din dale 60x60 cm (pavaj dublu t de 8	35,00 mp
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km 35 x 0,1 to/m = 3,5 to	

2.12. Platforma din asfalt

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur 35 x 0,100 = 3,5	3,50 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in : 35 x 0,9 = 31,5	0,32 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	0,32 suta mc

5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau $3,50 \times 1,8 \text{ to/mc} = 6,3 \text{ to}$	6,30 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	0,32 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km $35 \times 1,8 \text{ to/mc} = 63 \text{ to}$	63,00 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamint.afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfarim.	3,50 mc
9 TSD03C1	Imprast.pam.afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat.cu gros.de 21-30 cm	0,32 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut.cu rulou compresor 10 -12t.excl.udarea pam.necoez. $50 \times 0,1 = 5 \text{ mc}$	0,05 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster $20 \times 0,1 = 2$	2,00 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster $20 \times 0,9 = 18$	18,00 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km $20 \times 1,7 \times 1,311 = 44,57$	44,57 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire $10 \times 0,1 = 1$	1,00 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire $10 \times 0,9 = 9 \text{ mc}$	9,00 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km $10 \times 1,5 \times 1,422 = 21,33$	21,33 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster $2,5 \times 1 = 2,5$	3,00 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km $2,5 \times 1,8 \times 1,311 = 5,9$	5,90 to
8 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 50	50,00 mp
9 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica 50	0,50 suta mp
10 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) $50 \times 0,009 = 0,45$	1,00 to
11 DB14B2	Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald $50 \times 0,06 \times 2,4 = 7,2$	30,53 to
12	Mixtura asfaltica BADPC 22.4	30,53 to
13 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc)	30,53 to
14 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 50	50,00 mp
15 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica 50	0,50 suta mp
16 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) $50 \times 0,006 = 0,30$	1,00 to
17 DB16H8	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald in grosime 50 mp	50,00 mp
18	Beton asfaltic BA 16 $50 \times 0,096 = 4,8 \text{ to}$	5,00 to
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	5,00 to

3.1.Imprejmuire

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2 $8,5 \times 1 = 7,65 \text{ mc}$	rot.	0,08 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT. $8,5 \times 1 = 0,85 \text{ mc}$	rot.	0,85 mc
3 TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA $0,85 \times 1,8 \text{ to/mc} = 1,53 \text{ to}$	rot.	1,53 to
4 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA $8,50 \times 1,8 \text{ to/mc} = 15,30 \text{ to}$	rot.	15 to
5	Plasa sudata stnb 100x100x10		

6	25,5 x 1 = 25,5 mp	rot. 25,5 mp
	Montare plasa sudata	
	25,5 x 12 = 306 kg	rot. 306,0 kg
7 PD03A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
	306,0 x 0,001 = 0,306 tone	rot. 0,3 tone
8 PC02A1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	
	13,6 x 1 = 13,6 mp	rot. 13,6 mp
9 PD03A1	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
	13,6 x 0,1 t/mp = 1,36	rot. 1,4 tone
11 CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca	
	0,5 x 17 x 1 = 8,5	rot. 8,50 mc
12	BETON C30/37	
	0,5 x 17 x 1 = 8,5	rot. 8,50 mc
13 TRA06A...	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM	
	8,50 x 2,4 = 20,40 to	rot. 20,4 to
19	Umplutura din material local stabilizat	
	17,0 x 0,3 = 5,1 mc	rot. 5,1 mc
20 TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv	
		rot. 5,1 mc
21 IC20T1(2)	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita	
	24,0	rot. 24,0 m
22	Teava rectangulara 60x40x4 mm	
		rot. 24,0 m
23 C007B1(1)	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m	
	12,0	rot. 12,0 buc
24	plasa bordurata 1.5*1.7	
		rot. 12,0 buc

4.1.Montare bordura delimitare statie si platforma

1 DE10A1	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 10x15cm pe fundatie din beton de 20x25cm	
	30 ml	30,0 ml
2	Beton de ciment C16/20	
	30 0,06 = 1,8 mc	2 mc
3 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km	
	30 x 0,05 to/m = 1,5 to	
	2 x 2,4 to/m = 4,8 to	
	6,3 to	7 to

ANTEMASURATOARE PLATFORMA SCOALA NAMAESTI

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard din beton				20,00 ml
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:				10,00 mc
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA				22,00 to
	10 x 2,200 = 22				
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.				
	2 buc		rot.		2,00 buc

2.12. Platforma din beton

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur				4,20 mc
	42 x 0,100 = 4,2				
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :				0,38 suta mc
	42 x 0,9 = 37,8				
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2				0,38 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau				7,56 to
	4,20 x 1,8 to/mc = 7,56 to				
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m				0,38 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km				75,60 to
	42 x 1,8 to/mc = 75,6 to				
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.				4,20 mc
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm				0,38 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulo compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.				0,105 suta mc
	105 x 0,1 = 10,5 mc				
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster manuala BALAST - 40cm grosime (10% din cantitate)				4,20 mc
	42 x 0,1 = 4,2				
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster mecanica BALAST - 40cm grosime (90% din cantitate)				37,80 mc
	42 x 0,9 = 37,8				
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				93,61 to
	42 x 1,7 x 1,311 = 93,61				
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20cm grosime (10% cantitate)				2,10 mc
	21 x 0,1 = 2,1				
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire PIATRA SPARTA - 20 cm grosime (90% din cantitate)				18,90 mc
	21 x 0,9 = 18,9 mc				
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				44,79 to
	21 x 1,5 x 1,422 = 44,79				
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster				5,25 mc
	5,25 x 1 = 5,25				
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km				12,39 to
	5,25 x 1,8 x 1,311 = 12,39				
20	Turnare beton de ciment rutier BC 4.5				21,00 mc
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km				
	21 x 2,4 to/m = 50,4 to				

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2				
	45 x 1 = 40,5 mc		rot.		0,41 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.				
	45 x 1 = 4,5 mc		rot.		4,50 mc

ANTEMASURATOARE PLATFORMA COLNIC

1.1. Lucrari pregatitoare

1 ...	Desfacere gard metalic		
2 DG06B2	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozare:	16,00 ml	
3 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA	16,00 mc	
	16 x 2,200 = 35,2	35,20 to	
4 TSH02B1	TTaierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11- 30 cm.		
	4 buc	rot.	4,00 buc

2.1. Platforma

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximur		
	297 x 0,100 = 29,7	29,70 mc	
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :		
	297 x 0,9 = 267,3	2,67 suta mc	
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2		
		2,67 suta mc	
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau		
	29,70 x 1,8 to/mc = 53,46 to	53,46 to	
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m		
		2,67 suta mc	
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km		
	297 x 1,8 to/mc = 534,6 to	534,60 to	
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim.		
		29,70 mc	
9 TSD03C1	Imprast. pam. afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat. cu gros. de 21-30 cm		
		2,67 suta mc	
11 TSD07D1	Compactarea umplut. cu rulou compresor 10 -12t. excl. udarea pam. necoez.		
	135 x 0,1 = 13,5 mc	0,135 suta mc	
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster		
	54 x 0,1 = 5,4	5,40 mc	
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster		
	54 x 0,9 = 48,6	48,60 mc	
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km		
	54 x 1,7 x 1,311 = 120,3	120,35 to	
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire		
	27 x 0,1 = 2,7	2,70 mc	
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire		
	27 x 0,9 = 24,3 mc	24,30 mc	
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km		
	27 x 1,5 x 1,422 = 57,59	57,59 to	
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster		
	6,75 x 1 = 6,75	6,75 mc	
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km		
	6,75 x 1,8 x 1,311 = 15,93	15,93 to	
20	Turnare beton de ciment rutier BC 4.5		
		27,00 mc	
21 TRA02A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamion pe dist.= ... km		
	27 x 2,4 to/m = 64,8 to		

3.1. Imprejmuire / zid de protectie

1 TSC04F1	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2		
	180 x 1 = 162 mc	rot.	1,62 suta mc
2 TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.		
	180 x 1 = 18 mc	rot.	18,00 mc
3 TRI1AA01C1	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA		
	18,00 x 1,8 to/mc = 32,40 to	rot.	32,40 to
4 TRA01A...P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA		
	180,00 x 1,8 to/mc = 324,00 to	rot.	324,00 to
5	Plasa sudata stnb 100x100x10		

6	180 x 1 = 180 mp	rot. 180,00 mp
	Montare plasa sudata	
7 PD03A1	180,0 x 12 = 2160 kg	rot. 2160,00 kg
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
8 PC02A1	2160,0 x 0,001 = 2,16 tone	rot. 2,16 tone
	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	
9 PD03A1	145 x 1 = 145 mp	rot. 145,00 mp
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	
10 SA11H1	145,0 x 0,1 t/mp = 14,5	rot. 14,50 tone
	Teava pvc neplastifiata tip g montare la constr. industr. in conducte de distributie...d=110 mm	
11 CA02C1	0,5 x 2 x 5 = 5 ml	rot. 5,00 ml
	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca	
12	1,5 x 45 x 1 = 67,5	rot. 67,50 mc
	BETON C30/37	
13 TRA06A...	1,5 x 24 x 1 = 36	rot. 36,00 mc
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.= KM	
14	67,50 x 2,4 = 162,00 to	rot. 162,00 to
	Polistiren extrudat de 5 cm	
15 PF05A1	5 x 1,5 = 7,5 MP	rot. 7,50 mp
	Hidroizolatii...la lucrari de arta din bitum filerizat aplicata la rece in doua straturi	
16 DA09A01>	2 x 45 = 90 MP	rot. 90,00 mp
	Strat anticontaminator din material textil netesut, filtrant, asternut pe platforma drumului (strat separator	
17 PE01D1	1,5 x 24 = 36 mp	rot. 36,00 mp
	Zidarie uscata in dren. la culei si zid. sprij. din bolovani de riu	
18 TRA01A20	0,3 x 1 x 45 = 13,5	
	13,5 x 1 = 13,5 mc	rot. 13,50 mc
19	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	
	13,50 x 1,5 x 1,16 = 23,49	rot. 23,49 to
20 TSD04A1	Umplutura din material local stabilizat	
	24,0 x 1 = 24 mc	rot. 24,00 mc
21 IC20T1(2)	Compactarea cu maia de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv	rot. 24,00 mc
22	Structura imprejmuire teren, elemente verticale si orizontale din teava rectangulara 60x40 mm, grunduita	rot. 35,00 m
23 CO07B1(1)	35,0	
24	Teava rectangulara 60x40x4 mm	
	Procurare si montare plasa bordurata 1.5*1.7 m	rot. 35,00 m
	30,0	
	plasa bordurata 1.5*1.7	rot. 30,00 buc
		rot. 30,00 buc

4.1. Rigola carosabila tip R3 L=18.00

1 TSA01G7	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee, la canale deschise, la grop	
	18,0 x 0,8 x 0,15 = 2,025	2,03 mc
2 TSC19B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc cu motor cu ardere interna si comanda	
	18 x 0,8 x 0,85 = 11,48	0,11 suta mc
3 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km	
	14 x 1,8 to/mc = 24,3 to	24,30 to
1 CB16B1	COFRAJE PT EXEC APEDUCTELOR CANALELOR SI ANEXELOR CU PANOURI REFOLOS	
	18 x 2,6 mp/ml = 46,8	46,80 mp
2 IFB09A1	STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN NISIP	
	18 x 0,9 = 16,2	16,20 mp
3 TRA01A.....	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.=...KM.	
	16,20 x 0,052 mc/mp x 1,7 to/mc = 1,43	1,43 to
4 PB02A1	TURNARE BETON SIMPLU C30/37 IN FUNDATII OBISNUITE, ZIDDE SPRIJIN PEREURI ETC. MANUAL	
	18 x 0,76 mc/ml = 13,68	13,68 mc
5 2055555	BETON C30/37	
	13,68 x 1,008 = 13,78944	13,79 mc
6 TRA06A...	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=... KM	
	13,79 x 2,4 to/mc = 33,0947	33,10 to
7 CZ0302F1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de con	
	18,00 x 46 = 828	828,00 kg
8 TRA01A.....	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.=...KM.	

7 4242424	828 PLACI CAROSABILE 49X30X15CM	0,83 to
8 DE16B1	18 : 0,3 m/buc 60 buc MONTAREA LA RIGOLE SANTURI A ELEM PREF DIN BETON ARM VOL INTRE 0,02MC/BUC SI	60,00 buc
9 TRA02A....	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= ... KM. 60 x 0,045 to/buc = 2,7 to	60,00 buc 2,70 to
10 TRI1AA01F1	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRAN.PINA	2,70 to
11 TRI1AA08F1	DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M	2,70 to
12 TRB05B13	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE COMODE	2,70 to
5. Platforma din asfalt		2,70 to

2 TSA07D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximur 49 x 0,100 = 4,9	4,90 mc
3 TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : 49 x 0,9 = 44,1	0,44 suta mc
4 TSC22D1	Spor pt. fiecare 10 m in plus la TSC19B1 buldozer de 81-180 CP teren categoria 2	0,44 suta mc
5 TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau 4,90 x 1,8 to/mc = 8,82 to	8,82 to
6 TSC35B3	Incarc. auto cu incarc. pe pneuri cupa 2,6-3,9 mc teren categ 2 la dist. < 10 m	0,44 suta mc
7 TRA01A...P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta pe dist. km 49 x 1,8 to/mc = 88,2 to	88,20 to
8 TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamint.afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfarim.	4,90 mc
9 TSD03C1	Imprast.pam.afinat cu buld. pe senile de 81-180 CP in strat.cu gros.de 21-30 cm	0,44 suta mc
11 TSD07D1	Compactarea umplut.cu rulou compresor 10 -12t.excl.udarea pam.necoez. 70 x 0,1 = 7 mc	0,07 suta mc
12 DA06A1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 28 x 0,1 = 2,8	2,80 mc
13 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 28 x 0,9 = 25,2	25,20 mc
14 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 28 x 1,7 x 1,311 = 62,4	62,40 to
15 DA11B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere manuala exec cu impanare fara innoroire 14 x 0,1 = 1,4	1,40 mc
16 DA12B1	Strat fund reprof p sparta pt drum cu asternere mecanica exec cu impanare fara innoroire 14 x 0,9 = 12,6 mc	12,60 mc
17 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 14 x 1,5 x 1,422 = 29,86	29,86 to
18 DA06B1	Strat agreg nat cilindrate cu func rezist filtrant izolat aerisire si anticap cu aster 3,5 x 1 = 3,5	3,50 mc
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km 3,5 x 1,8 x 1,311 = 8,259	8,26 to
8 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 70	70,00 mp
9 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica 70	0,70 suta mp
10 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) 70 x 0,009 = 0,63	0,63 to
11 DB14B2	Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald 70 x 0,06 x 2,4 = 10,08	33,41 to
12	Mixtura asfaltica BADPC 22.4	
13 TRA05A...	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc)	33,41 to
14 DB01A1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a strat suport din bet cim sau pav 70	70,00 mp
15 DB02D1	Amors supraf strat baza sau imbrac exist in veder aplic strat uz mix asf cu emulsie cationica	

16 TRA05A...	70 Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc)	0,70 suta mp
	$70 \times 0,006 = 0,42$	
17 DB16H8	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald in grosime	0,42 to
	70 mp	
18	Beton asfaltic BA 16	70,00 mp
	$70 \times 0,096 = 6,72$ to	
19 TRA01A...	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ... km	6,72 to
		6,72 to